

HORARIO Y LUGAR DE IMPARTICIÓN:

- Las clases se impartirán de forma intensiva de Lunes a Jueves, en horario de **16:30 a 20:30 h.** la docencia presencial de cada asignatura tendrá una duración de 1,5 a 3 semanas (en función de sus créditos ECTS). Las visitas técnicas se realizarán los Viernes en horario de mañana. Se asignarán tutorías específicas a las distintas asignaturas.

- La docencia se impartirá en la ETS de Ingeniería Agronómica y el Gabinete de Hidroinformática de la UPCT, así como en las instalaciones de las entidades participantes (CEMACAM).

COORDINACIÓN

- Coordinador del Programa: Victoriano Martínez Álvarez.
- Coordinador adjunto del Máster en Gestión de Cuencas Hidrográficas: Sandra García Galiano.
- Coordinador adjunto del Máster en Gestión de Agua en la Agricultura: Alain Baille.
- Colaboración en la coordinación externa de las entidades participantes.

MÁSTERES OFICIALES DIRIGIDOS A:

- **Ingenieros Superiores y Licenciados de ramas científicas o tecnológicas afines** a las competencias del posgrado: Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero de Montes, Licenciado en Biología, Licenciado en Ciencias Ambientales, Licenciado en Geografía, Licenciado en Ciencias Químicas, etc.
- **Ingenieros Técnicos de ramas tecnológicas afines** a las competencias del posgrado: Ingenieros Técnicos Agrícolas, Ingenieros Técnicos de Obras Públicas, Ingenieros Técnicos de Minas, Ingenieros Técnicos Forestales, etc.
- **Titulaciones extranjeras afines** siempre que se certifique que con el título poseído podría acceder en el país de origen a los estudios de Posgrado.

www.upct.es/posgrado_oficial



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE CARTAGENA

INFORMACIÓN Y DATOS DE INTERÉS

PREINSCRIPCIÓN Y MATRÍCULA

Secretaría de Gestión Académica de Ingeniería Agronómica, Civil y Naval
Paseo Alfonso XIII, 48 - 30203 Cartagena
Tlf: +34 968 · 32 · 57 · 28/29
Plazos de Preinscripción:
1ª fase: 20 de junio al 16 de julio
2ª fase: 17 de septiembre al 15 de octubre

INFORMACIÓN GENERAL

Vicerrectorado de Ordenación Académica
Sección de Posgrado y Formación Continua
Edf. La Milagrosa. Rectorado
Pza. Cronista Isidoro Valverde s/n
30202 Cartagena - España
Tlf: +34 968 · 33 · 88 · 11 - +34 968 32 · 53 · 86
gestion.academica@upct.es

ORGANISMOS COLABORADORES



CEMACAM
Torre Guil
CENTRO EDUCATIVO
DEL MEDIO AMBIENTE
Torre Guil - Murcia



SINDICATO CENTRAL DE REGANTES
DEL ACUEDUCTO TAJO SEGURA



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua



CAM

OBRES SOCIALS

Universidad Politécnica de Cartagena

2007-2008



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica

Programa Oficial de Posgrado en
Planificación y Gestión de
Recursos Hídricos

Máster en Gestión de Cuencas Hidrográficas
Máster en Gestión del Agua en la Agricultura

ÓRGANOS RESPONSABLES
Departamento de Ingeniería Térmica y de Fluidos
Departamento de Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola



UPCT

Universidad Politécnica de Cartagena

PROGRAMA OFICIAL DE POSGRADO EN PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

La Universidad Politécnica de Cartagena, como consecuencia de la progresiva implantación del Espacio Europeo de Educación Superior oferta el Programa Oficial de Posgrado en Planificación y Gestión de Recursos Hídricos conducente a la obtención de los siguientes títulos oficiales:

- **Máster en Gestión de Cuencas Hidrográficas** (60 créditos ECTS).
- **Máster en Gestión del Agua en la Agricultura** (60 créditos ECTS).
- **Doctor** por la universidad politécnica de Cartagena

OBJETIVOS

El programa está orientado a la formación sobre diversos aspectos relacionados con la hidrología, la gestión de los recursos hídricos y el riego de manera que se posibilite:

- Completar la formación profesional de titulaciones relacionadas con la ingeniería del agua y el medio natural.
- Desarrollar las capacidades necesarias para la adaptación de los alumnos a la innovación tecnológica y su transferencia a la sociedad.
- Introducir a los alumnos en metodologías científicas y de investigación aplicada en recursos hídricos para su incorporación a actividades investigadoras.



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

- En el **primer cuatrimestre** se ofertan **36 créditos ECTS** para todos los alumnos del programa, de los que se cursarán al menos 24. Las asignaturas a cursar por cada alumno las determinará la Comisión Académica del Programa, en función de su formación previa y del Máster que este desee cursar en el siguiente periodo.

- En el **segundo cuatrimestre** se ofertan **24 créditos ECTS** de materias específicas para cada Máster, de las que cada alumno seleccionará al menos 18. Además incluye 6 créditos de trabajo de investigación/profesional, en relación con la temática del Máster cursado. Este trabajo se podrá realizar en las empresas o instituciones colaboradoras y tiene carácter obligatorio.



- Con esta estructura, los alumnos con interés en el Doctorado pueden cursar los 48 ECTS durante un curso y realizar la **Tesina de Máster** (12 ECTS restantes) antes del periodo de matriculación en Doctorado. Los alumnos no interesados en el Doctorado dispondrán de más holgura para realizar la Tesina.

RELACIÓN DE MATERIAS Y ACTIVIDADES FORMATIVAS

MÓDULO	ASIGNATURA	CRÉDITOS		TIPO	CUATRIMESTRE
		ECTS	Op/B		
MÓDULO COMÚN	Hidrología.	6	Op		1º
	Hidráulica.	6	Op		1º
	SIG y Teledetección.	6	Op		1º
	Evaluación de Usos y Demandas.	3	Op		1º
	Evaluación de Recursos Hídricos.	3	Op		1º
	Impacto Ambiental.	3	Op		1º
	Climatología.	3	Op		1º
	Edafología.	3	Op		1º
Economía del Agua.	3	Op		1º	
MÓDULO DEL MÁSTER EN GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	Restauración Hidrológica-Forestal.	6	Op		2º
	Depuración y Potabilización de Aguas.	6	Op		2º
	Técnicas de Desalación y Reutilización del Agua.	3	Op		2º
	Gestión de Extremos: Sequías y Avenidas.	3	Op		2º
	Sistemas Soporte a la Decisión en Cuencas.	3	Op		2º
	Restauración de Cauces y Riberas.	3	Op		2º
MÓDULO DEL MÁSTER EN GESTIÓN DEL AGUA EN LA AGRICULTURA	Trabajo de Investigación/Profesional.	6	B		2º
	Tesina de Máster.	12	B		Atemporal
	Fundamentos del Riego y el Drenaje.	6	Op		2º
	Sistemas de Riego: Diseño y Evaluación.	6	Op		2º
	Análisis, Diseño y Gestión de Regadíos.	6	Op		2º
	Automatización y Optimización Energética de Sistemas de Riego.	3	Op		2º
	Gestión del Agua en Invernaderos.	3	Op		2º
	Trabajo de Investigación/Profesional.	6	B		2º
	Tesina de Máster.	12	B		Atemporal

LEYENDA

- B - Asignatura Obligatoria
- Op - Asignatura Optativa

